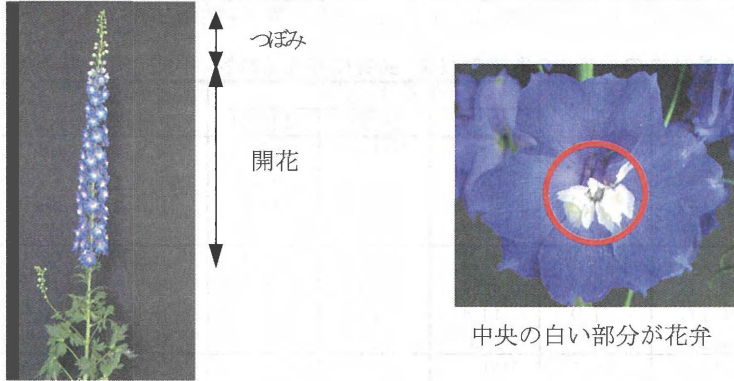


| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 事項 | 県育成デルフィニウム品種「ブルースピアー」における品質保持技術 | | |
| ねらい | 「ブルースピアー」は花穂が長大な品種であり、花穂の上方まで開花が進展したステージでは花穂下方の小花が老化し、落花しやすい。そこで「ブルースピアー」について収穫適期および前処理方法を検討したので参考に供する。 | | |
| 指導参考内容 | <p>1 採花時期および小花の調整</p> <p>(1) 収穫適期は花穂の4分の3程度が開花した時点とする。</p> <p>(2) がく片中央にある花卉が脱落した小花は、鑑賞期間中にながく片も脱落するので調整時に除去する。</p> <div style="text-align: center;">  <p>収穫適期のステージ</p> <p>中央の白い部分が花卉</p> </div> <p>2 前処理方法</p> <p>(1) 前処理前の吸水は収穫後落花の原因となるので行わない。</p> <p>(2) クリザールK-20C 1,000倍液を使用し、常温あるいは低温での処理に関わらず7時間から15時間処理する。</p> <p>(3) 処理時間が15時間を超過すると日持ち日数が低下する。</p> <p>3 出荷</p> <p>(1) 鮮度を保持できる湿式縦箱輸送が望ましい。</p> <p>(2) 乾式横箱輸送は日持ち日数を低下させないが、水切れによる花穂先端の曲がりや小花のしおれを生じる。なお水切れによる花穂先端の曲がりやしおれは、切り戻しにより回復する。</p> | | |
| 期待される効果 | 収穫後落花および早期萎凋が回避され、さらに日持ち日数が延長するため市場での評価が高まる。 | | |
| 利用上の注意事項 | <p>1 採花の遅れた切花は、前処理によって落花や萎凋を防止できない。</p> <p>2 クリザールK-20Cは使用直前に希釈し、再使用はしない。</p> <p>3 本成果は春定植、夏切り栽培に適用する。</p> | | |
| 担当部署(担当者名) | 青森県農林総合研究センターフラワーセンター21あおもり 生産技術部 (加藤直幹) | 対象地域 | 県下全域 |
| 発表文献等 | 平成19～20年度 青森県農林総合研究センターフラワーセンター21あおもり花き試験成績概要集 | | |

【根拠となった主要な試験結果】

表1 採花時期と花卉脱落およびがく片脱落の関係

(平成20年 青森農林総研フラワーセ)

| 採花時期 | 調査時期 | 花穂の開花程度 (%) | 花卉脱落小花数 (個) | がく片脱落小花数 (個) | がく片脱落の程度 (%) |
|-------------------------|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 切り前4と5の中間 (4分の3程度開花) | 採花時 | 76.9±4.2 | 0.0±0.0 | 0.0±0.0 | 0.0±0.0 |
| | 前処理終了時 | 82.8±3.4 | 0.4±0.5 | 0.0±0.0 | 0.0±0.0 |
| | 7日目 | 91.7±2.1 | 0.6±0.9 | 0.0±0.0 | 0.0±0.0 |
| 切り前5 | 採花時 | 82.9±1.7 | 8.4±4.2 | 4.0±3.1 | 10.8±5.7 |
| | 前処理終了時 | 85.8±1.5 | 10.4±2.6 | 6.2±3.4 | 16.2±4.9 |
| | 7日目 | 91.9±4.3 | 14.2±2.4 | 9.4±3.8 | 23.5±3.6 |

- (注) 1 切り前4と5の中間は、花穂の4分の3程度が開花したステージ
 2 切り前は「花の切り前」1994年 誠文堂新光社を参考
 3 調整長110cm、平均花穂長65cmの切り花を用いて調査

表2 各処理条件における日持ち日数および銀吸収量

(平成20年 青森農林総研フラワーセ)

| 区名 | 日持ち日数 | 花器部における銀吸収量 (μmol) | 日持ち終了の要因 |
|-----------------------|---------|--------------------|----------|
| 1,000倍7時間処理 (常温) | 7.6±0.5 | 4.3 | 萎凋 |
| 1,000倍7時間処理 (低温) | 8.2±0.8 | 1.7 | 萎凋 |
| 1,000倍15時間処理 (低温) | 7.8±0.4 | 3.2 | 萎凋 |
| 2,000倍15時間処理 (常温) | 6.2±0.4 | 1.5 | 萎凋 |
| 2,000倍15時間処理 (低温) | 6.2±0.4 | 1.8 | 萎凋 |
| 2,000倍30時間処理 (低温) | 7.0±1.4 | 1.4 | 萎凋 |
| 1,000倍30時間処理 (常温) | 5.0±0.0 | 2.5 | 萎凋 |
| 水揚げ後2,000倍15時間処理 (常温) | 2.6±1.1 | 0.1 | 落花 |

- (注) 1 前処理剤としてクリザールK-20Cを使用
 2 銀吸収量は切花100g当たりの値を示す
 3 常温処理時における平均気温は24℃、低温処理時における平均気温は7℃

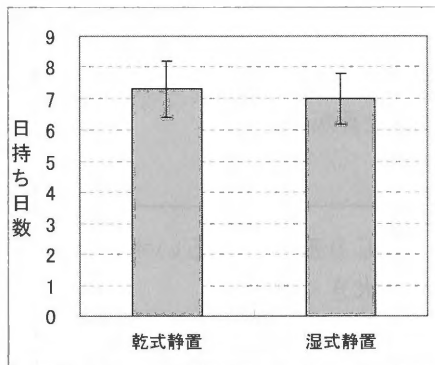


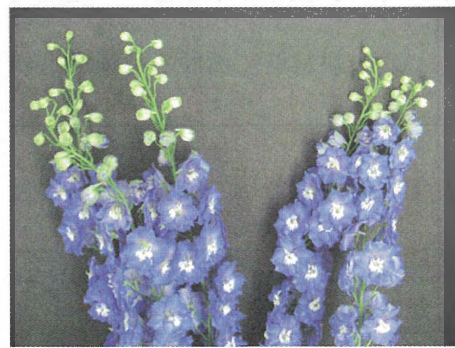
図1 静置条件と日持ち日数の関係

(平成19年 青森農林総研フラワーセ)

- (注) 1 クリザールK-20C 2,000倍 15時間処理 (常温)
 2 乾式静置、湿式静置とも10℃、20時間静置



乾式静置



湿式静置

写真1 乾式および湿式20時間静置後の様子

- (注) 1 乾式静置では小花の萎凋が観察される
 2 処理条件は図1を参照

(平成19年 青森農林総研フラワーセ)